

Sigenergy

Einrichten der Batterie

Da es sich hier um ein Hybridwechselrichter System handelt wird die Einbindung folgendermaßen realisiert :

- **Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485**

oder

- **Hybridwechselrichter einlesen per Netzwerk TCP/IP**

Der Hybridspeicher kann sowohl über RS485, als auch über Netzwerk mit dem SmartDog verbunden werden.

Kompatible Typen

Applicable model abbreviation	Model	Note
Hybrid Inv.	SigenStor EC (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0) SP series	MPPT count: 2-4 PV count: 2-4
	Sigen Hybrid (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0) SP	MPPT count: 2-4 PV count: 2-4
	Sigen Hybrid (5.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0, 15.0, 17.0, 20.0, 25.0, 30.0) TP series	MPPT count: 2-4 PV count: 2-4
	SigenStor EC (5.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0, 15.0, 17.0, 20.0, 25.0, 30.0) TP/TPLV series	MPPT count: 2-4 PV count: 2-4
	Sigen PV (50, 60, 80, 100, 110, 125) MI-HYA series	MPPT count: 4-8 PV count: 8-16
	PG Controller (3.8, 4.8, 5.7, 7.6, 9.6, 11.4) series	MPPT count: 2-4 PV count: 2-4
PV Inv.	Sigen PV Max (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0) SP	MPPT count: 2-4 PV count: 2-4

Applicable model abbreviation	Model	Note
	Sigen PV Max (5.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0, 15.0, 17.0, 20.0, 25.0) TP	MPPT count: 2-4 PV count: 2-4
	Sigen PV (50, 60, 75, 80, 99.9, 100, 110, 125) MI series	MPPT count: 4-8 PV count: 8-16

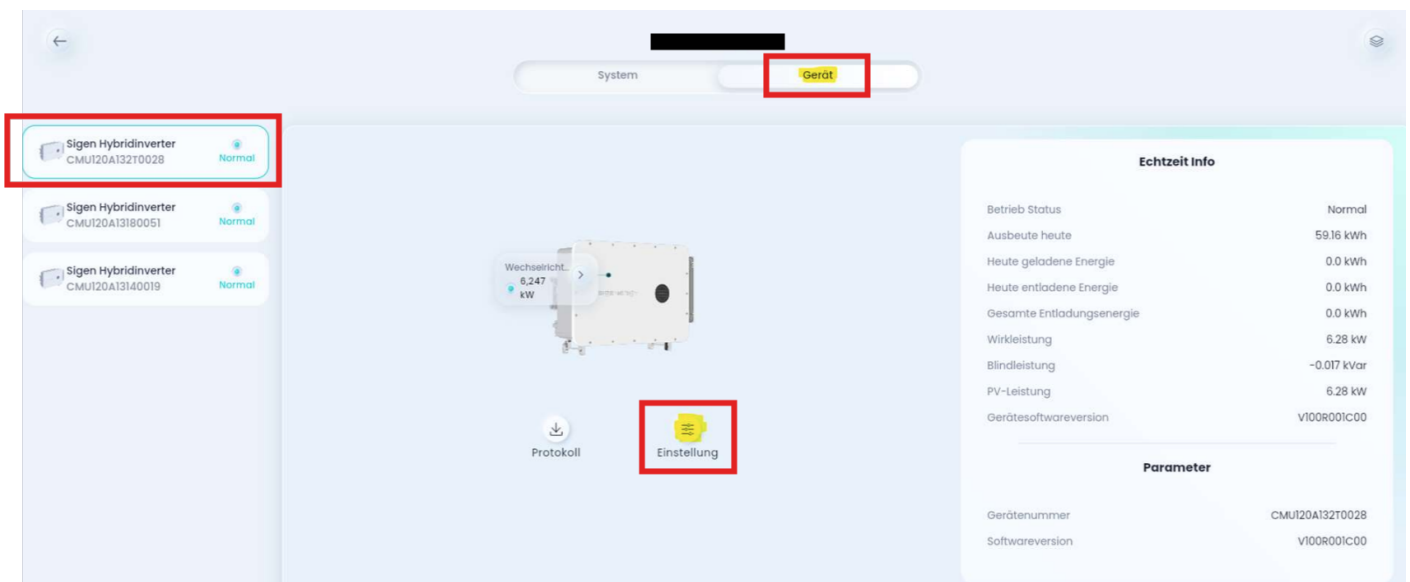
Steuerung durch den SmartDog

Das Sigenenergy Batteriesystem kann vom SmartDog gesteuert werden.

Damit dies reibungslos funktioniert, müssen folgende Einstellungen in der App von Sigenenergy vorgenommen werden:

Ablauf:

- Vergeben Sie jedem Wechselrichter eine eigene statische IP-Adresse
 - Diese muss sich im gleichen IP-Bereich wie der SmartDog befinden
- Öffnen Sie anschließend die Anlage im Portal, wechseln Sie zum jeweiligen **Gerät** und rufen Sie die **Einstellungen** auf



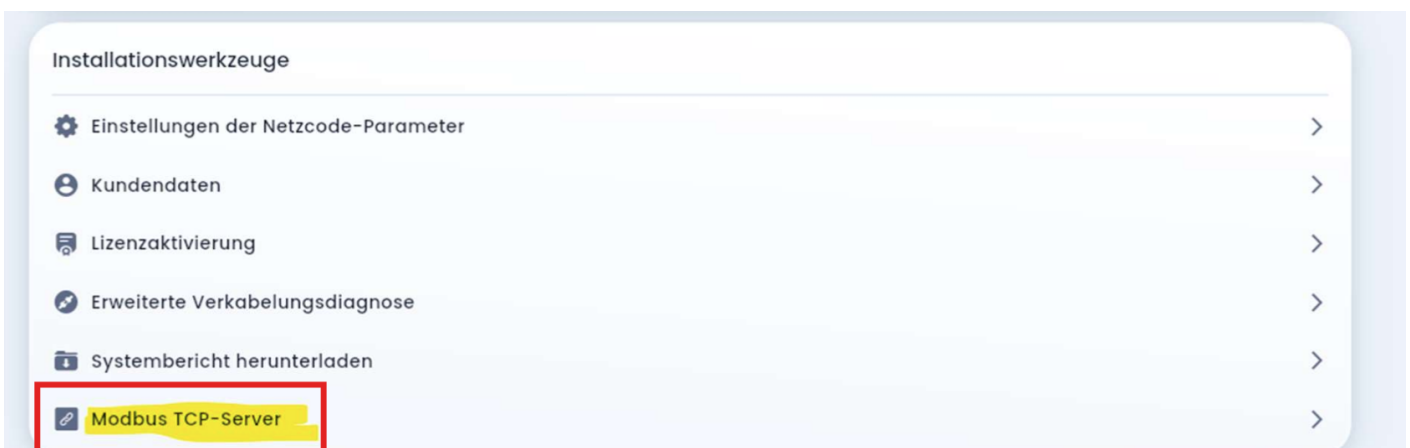
- Aktivieren Sie bei jedem Wechselrichter den **Modbus-Server** und vergeben Sie bei allen Wechselrichtern die gleiche **Slave-Adresse**



- Wechseln Sie nun in der Gesamtanlage unter **System** auf das **Menü mit den drei Punkten**



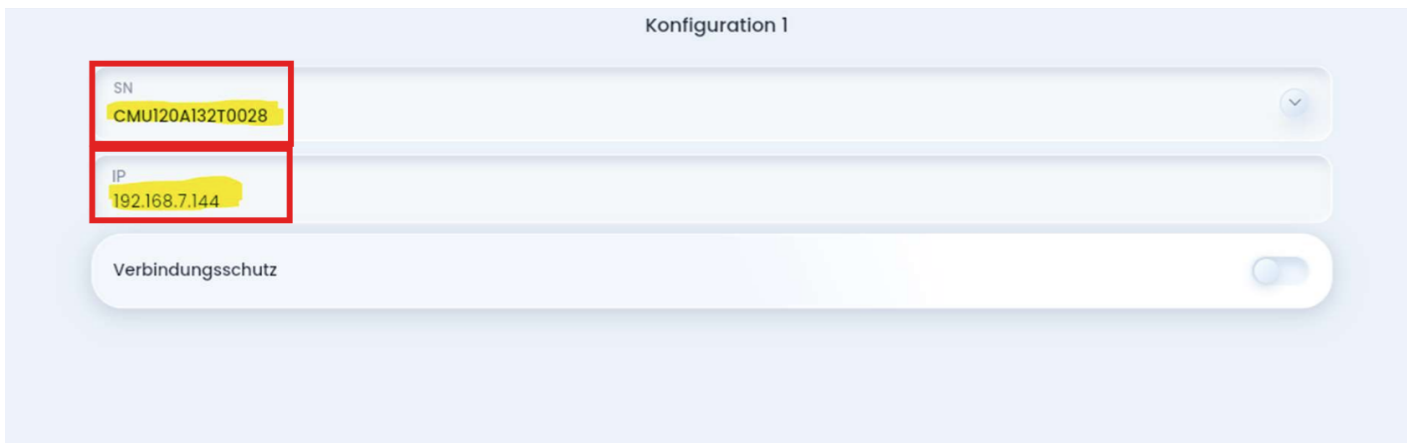
- Öffnen Sie dort unter Installationswerkzeuge die Einstellungen für den **Modbus-TCP-Server**



- Legen Sie für jeden vorhandenen Wechselrichter eine eigene Konfiguration an

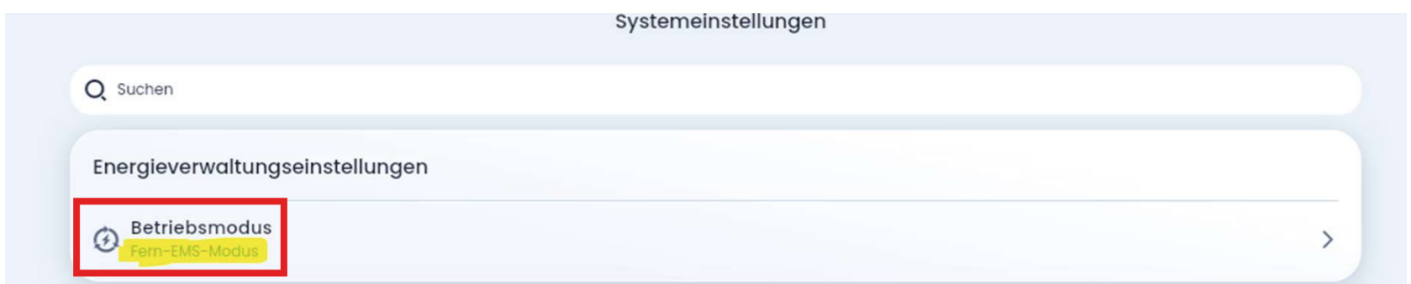


- Wählen Sie in der jeweiligen Konfiguration die **Seriennummer des entsprechenden Wechselrichters** aus und tragen Sie die **IP-Adresse des SmartDog** ein



- Stellen Sie in den Energieverwaltungseinstellungen den Betriebsmodus auf **Fern-EMS-Modbus**

Die Datenübernahme kann einige Minuten in Anspruch nehmen!



- Anschließend kann der Wechselrichter im SmartDog eingelesen werden

Einstellung bei einem älteren Softwarestand

Modbus

Modbus Server

Konfigurieren Sie die Modbus Schnittstelle des Wechselrichters.

Modus *

TCP Server ▼

Zähleradresse Offset *

200 ⇅

SunSpec Model Type *

int + SF ▼

Modbus-Port *

502 ⇅

Steuerung erlauben

Steuerung einschränken

Modbus API Kontrolle zurücksetzen

14:50 ↗

📶 98%



SigenStor Einstellungen [Speichern](#)

Verbindung >

Wartung >

Parameter ausführen

RS485-1 Baudrate

9600



Modbus Einstellungen

Modbus Serveradresse

192.168.10.40

Modbus Serverport

502

Modbus Slave-Adresse

Revision #10

Created 18 March 2025 08:10:33 by Michael Diedler

Updated 19 December 2025 07:16:28 by Manuel Pichlmeier